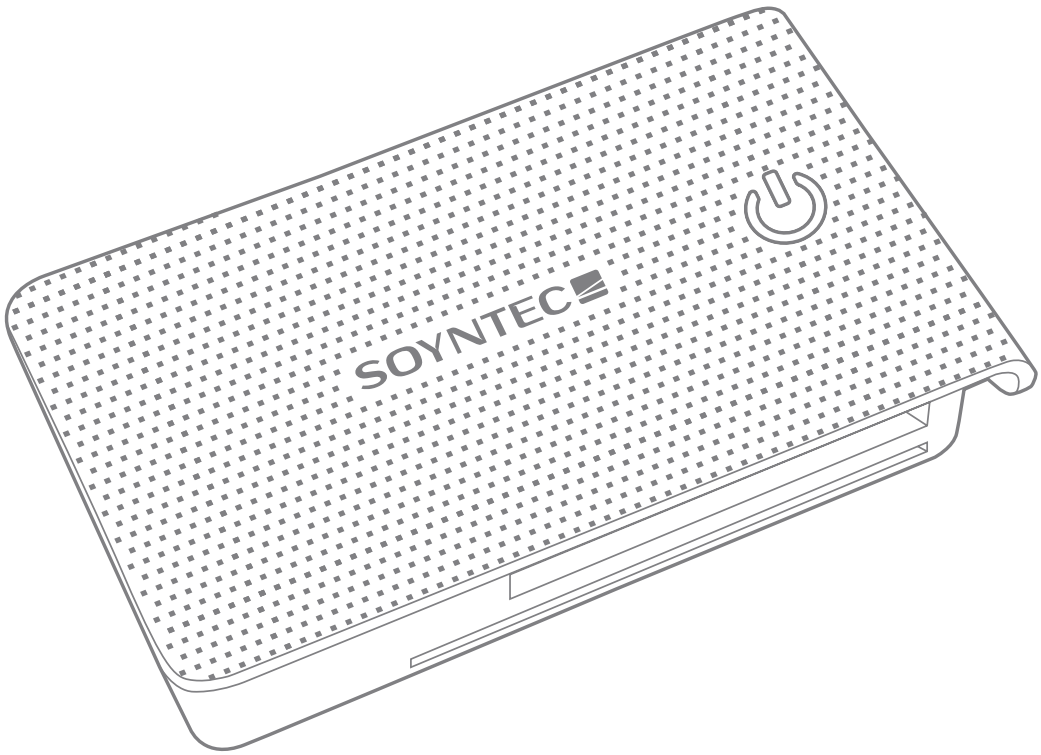
SOYNTEC



ES **Manual de usuario**

Nexoos 630

Smart All in 1 Silver Dots

Lector todo en 1

Disfrute de las avanzadas prestaciones de este producto tecnológico que hemos desarrollado con las máximas garantías.

1. INTRODUCCION

Soyntec® te agradece la compra del Lector de tarjetas Nexoos™ 630 Smart All in 1, Silver Dots. Deseamos que lo disfrutes.

Soyntec® Lector de tarjetas Nexoos™ 630 Smart All in 1, Silver Dots es un multilector de tarjetas, compatible con la mayoría de tarjetas de memoria de mercado, incluyendo DNIe, tarjetas inteligentes, SIM de móvil. Nuestro multilector cumple todos los estándares de administración para usar tu DNI electrónico y cualquier tarjeta inteligente. Soporta múltiples aplicaciones de seguridad como identificación personal, firma digital, operaciones bancarias on-line, etc. Además, permite leer y editar datos de tarjetas SIM de teléfono móvil y hacer copia de seguridad con el programa “SIM Editor”, cómodamente desde cualquier PC.

Te aconsejamos que leas el presente manual de usuario para disfrutar del producto de una manera segura y con las mejores prestaciones.

2. CARACTERÍSTICAS

- Multilector de tarjetas compatible con: SD/SDHC/SDXC /MMC/RS MMC/MS/MS PRO DUO/Micro SD (sin adaptador adicional)/M2/XD/CF I/II.
- Compatible con DNIe y tarjetas inteligentes.
- Soporta múltiples aplicaciones de seguridad como identificación personal, firma digital y operaciones bancarias on-line.
- Compatible con SIM de teléfono móvil (requiere SO Windows)
- Tecnología CBO: Soporta lectura y escritura de varias tarjetas simultáneamente.
- Compatible con estándares del lector de tarjetas inteligentes:

  ISO-7816 / CCID / PC/SC / CSP Microsoft / API PKCS#11 / EMV 2000 nivel 1 / Tarjetas asíncronas basadas en protocolo T=0 & T=1
- Conexión de alta velocidad USB 2.0.
- Compatible con USB 1.1/1.0.
- LED indicador de estado.
- Diseño compacto.
- Compatible con: Windows2000 / ME / XP / Vista / Windows7/Mac OS X /Linux.

3. CONTENIDO DEL PRODUCTO

- 1 multilector de tarjetas.
- 1 Manual de usuario.
- 1 CD de controlador y software.

4. COMPATIBILIDAD

1. SD / SDHC/SDXC / EXTREME SD / EXTREME III SD / ULTRA SD / ULTRA II SD / ULTRA II SD PLUS / SD-ULTRA-X / ULTRA SPEED SD / SD PRO /SD ELITE PRO / HS SD / MMC / MMC 4.0 / HS MMC / MMC micro (requiere adaptador) / HS RS MMC / RS MMC / RS MMC 4.0 / MMC Mobile / MMC Plus / MMC 4.2.
2. MS / MS PRO/ MS DUO/ MS PRO DUO/ MS MG PRO/ MS MG/ MS MG DUO / MS MG PRO DUO/ EXTREME MS PRO/ MS SELECT/ EXTREME III MS PRO/ ULTRA II MS PRO/ HS MS MG PRO/ HS MS MG PRO DUO/ HS MS PRO/ HS MS PRO DUO/ MS ROM /MSHG
3. Micro SD/T-Flash
4. M2
5. XD / XD 1.21
6. CF I/II
7. SMART CARD (DNIe y tarjetas Criptográficas)
8. Tarjeta SIM de teléfono móvil.

5. INSTALACIÓN

Recuerda que debes disponer de un ordenador personal (Intel - a partir de Pentium III - o tecnología similar) y un puerto USB libre para poder conectar el lector de tarjetas Nexoos™ 630 Smart All in 1, Silver Dots.

Para que el lector Nexoos™ 630 Smart All in 1 funcione correctamente con las tarjetas criptográficas deberás instalar los drivers del lector. Una vez instalados, tendrás que instalar también el software y documentación correspondiente de tu tarjeta criptográfica que vayas a utilizar. Éstos serán suministrados por la Entidad proveedora de la tarjeta.

A continuación se indica una Guía de instalación para utilizar el DNI electrónico en concreto:

5.1. WINDOWS 2000, ME, XP, VISTA, WINDOWS 7

5.1.1. Instalación de “Windows Driver / SIM Editor”:

Debes instalar el software “Windows Driver / SIM Editor” incluido en el CD o descargarlo desde nuestra página Web: **www.soyntec.com.**

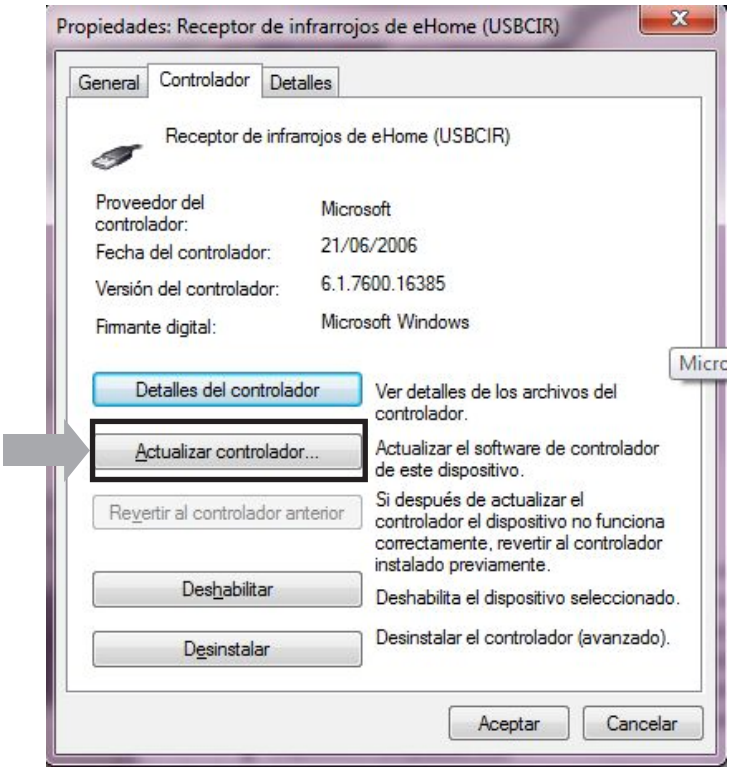
Procede con la instalación. En este paso se instalan el driver para Smart Card y el software “SIM Editor”.

Nota importante para Sistema operativo Windows 7:

Como muchos lectores de Smart Card del mercado, nuestro lector Nexoos™ 630 utiliza un chip que fue diseñado antes de la disponibilidad de Microsoft Windows 7, por lo tanto, el sistema no detecta correctamente el lector y aparece como receptor de infrarrojos, esto no influye en la correcta función de lector, sin embargo, es necesario realizar un ajuste siguiendo los sencillos pasos tal y como se indica a continuación:

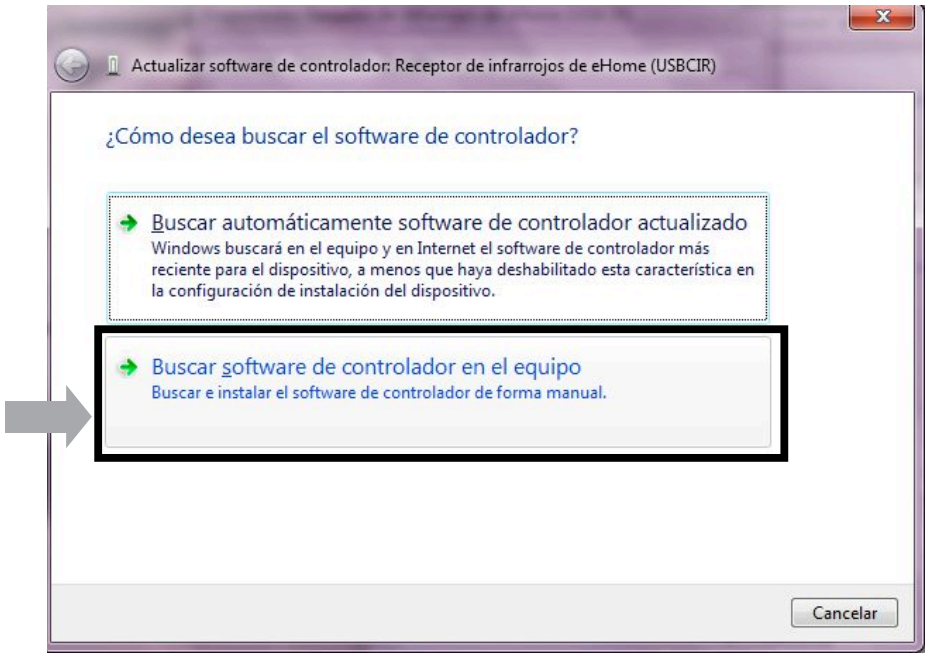
Para configurar el ajuste en Windows 7 ve a:

Inicio → Panel de control → Sistema → Administrador de dispositivos → Haz doble click sobre “Receptor de infrarrojos de eHome” → Controlador.

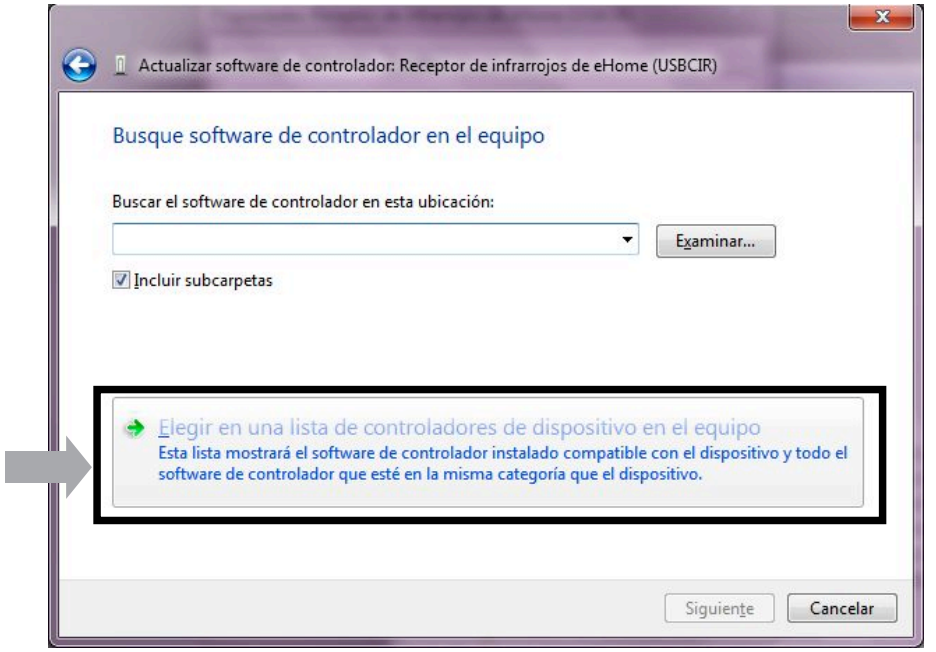


Pulsa sobre el botón: “Actualizar controlador”

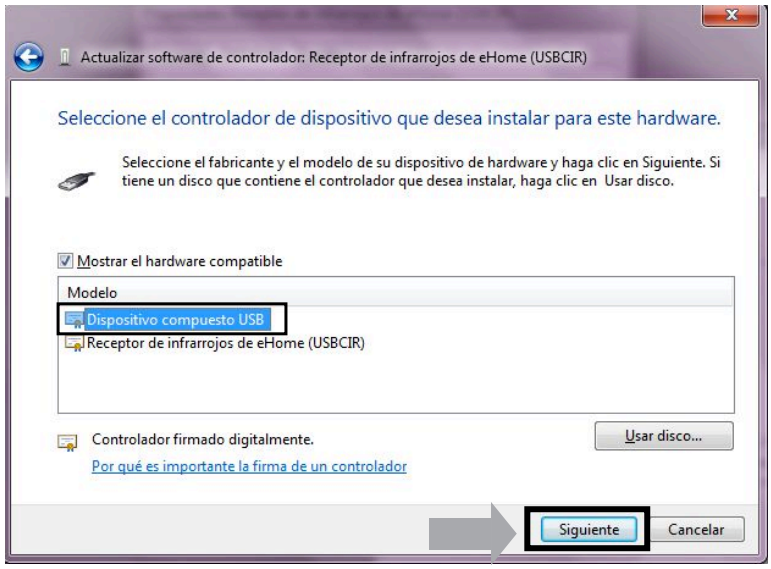
En la siguiente ventana que aparece, selecciona: “Buscar software de controlador en el equipo”.


Actualizar software de controlador: Receptor de infrarrojos de eHome (USBCIR)
¿Cómo desea buscar el software de controlador?
Buscar automáticamente software de controlador actualizado
Windows buscará en el equipo y en Internet el software de controlador más reciente para el dispositivo, a menos que haya deshabilitado esta característica en la configuración de instalación del dispositivo.
Buscar software de controlador en el equipo
Buscar e instalar el software de controlador de forma manual.
Cancelar

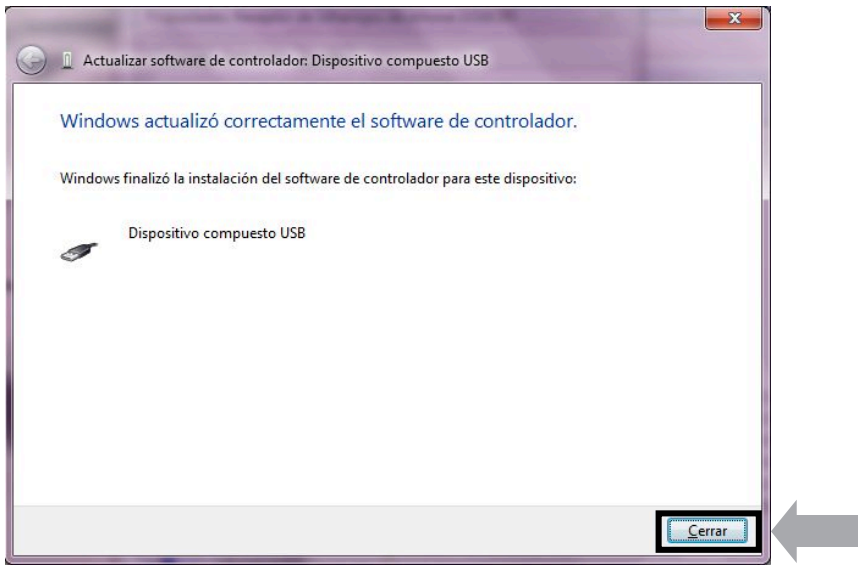
Cuando, en la siguiente ventana permita buscar el software de controlador, pulsamos en: “Elegir en una lista de controladores de dispositivo en el equipo”.


Actualizar software de controlador: Receptor de infrarrojos de eHome (USBCIR)
Busque software de controlador en el equipo
Buscar el software de controlador en esta ubicación:
Examinar...
Incluir subcarpetas
Elegir en una lista de controladores de dispositivo en el equipo
Esta lista mostrará el software de controlador instalado compatible con el dispositivo y todo el software de controlador que esté en la misma categoría que el dispositivo.
Siguiente
Cancelar

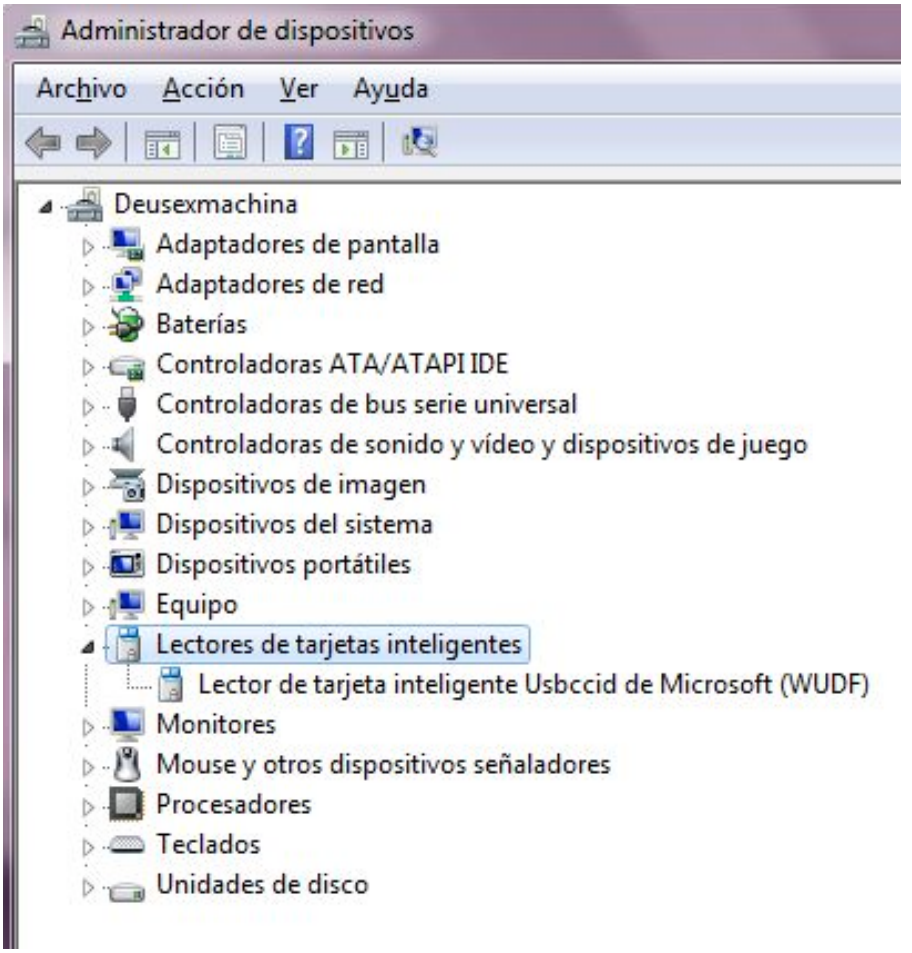
A continuación nos aparecerá la ventana en la que podremos seleccionar entre el “Dispositivo compuesto USB” y el “Receptor de infrarrojos de eHome”, como estaba activado por defecto en Windows 7. Seleccionamos “Dispositivo compuesto USB” y pulsamos en “Siguiente”.


Actualizar software de controlador: Receptor de infrarrojos de eHome (USBCIR)
Seleccione el controlador de dispositivo que desea instalar para este hardware.
Seleccione el fabricante y el modelo de su dispositivo de hardware y haga clic en Siguiente. Si tiene un disco que contiene el controlador que desea instalar, haga clic en Usar disco.
Mostrar el hardware compatible
Modelo
Dispositivo compuesto USB
Receptor de infrarrojos de eHome (USBCIR)
Controlador firmado digitalmente.
Por qué es importante la firma de un controlador
Usar disco...
Siguiente
Cancelar

Como última ventana, nos mostrará el final del proceso con el nuevo dispositivo seleccionado. Pulsamos en “Cerrar”.


Actualizar software de controlador: Dispositivo compuesto USB
Windows actualizó correctamente el software de controlador.
Windows finalizó la instalación del software de controlador para este dispositivo:
Dispositivo compuesto USB
Cerrar

Después de estos pasos, volviendo a “Administrador de dispositivos”, vemos que ya aparece correctamente nuestro lector como “Lector de tarjetas inteligentes“:

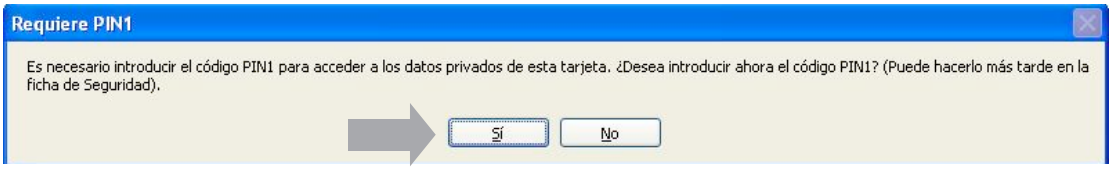


5.1.2. SIM Editor:

Con el programa “SIM Editor”, podrás leer y editar cómodamente los datos de tu tarjeta SIM de telefonía móvil desde cualquier PC (para editar agenda, SMS y hacer copias de seguridad).

Una vez instalado este programa, ya parece el icono de “SimEdit” en tu escritorio, para utilizarlo, debes conectar el lector de tarjeta en tu PC e insertar tu tarjeta SIM en la

ranura correspondiente del lector, haz doble click sobre el icono para abrir el programa. Tu tarjeta SIM está asociada a un número PIN, el programa requerirá este número para continuar.


Requiere PIN1
Es necesario introducir el código PIN1 para acceder a los datos privados de esta tarjeta. ¿Desea introducir ahora el código PIN1? (Puede hacerlo más tarde en la ficha de Seguridad).
Sí
No

Pulsa sobre el botón “Si” e introduce tu número PIN.

Una vez introducido correctamente tu número PIN, ya puedes disfrutar el “SIM Editor” para editar tu agenda, SMS y hacer copias de seguridad, siguiendo el menú útil e intuitivo de este programa.

5.1.3. Instalaciones necesarias para utilización con DNI electrónico.

1. Instalación del Módulo CSP:

Para poder interactuar adecuadamente en un entorno de Microsoft Windows con las tarjetas criptográficas en general, el equipo debe tener instalado un servicio que se denomina “Crytographic Service Provider” (CSP).
El CSP específico para el DNI electrónico (DNIe en lo

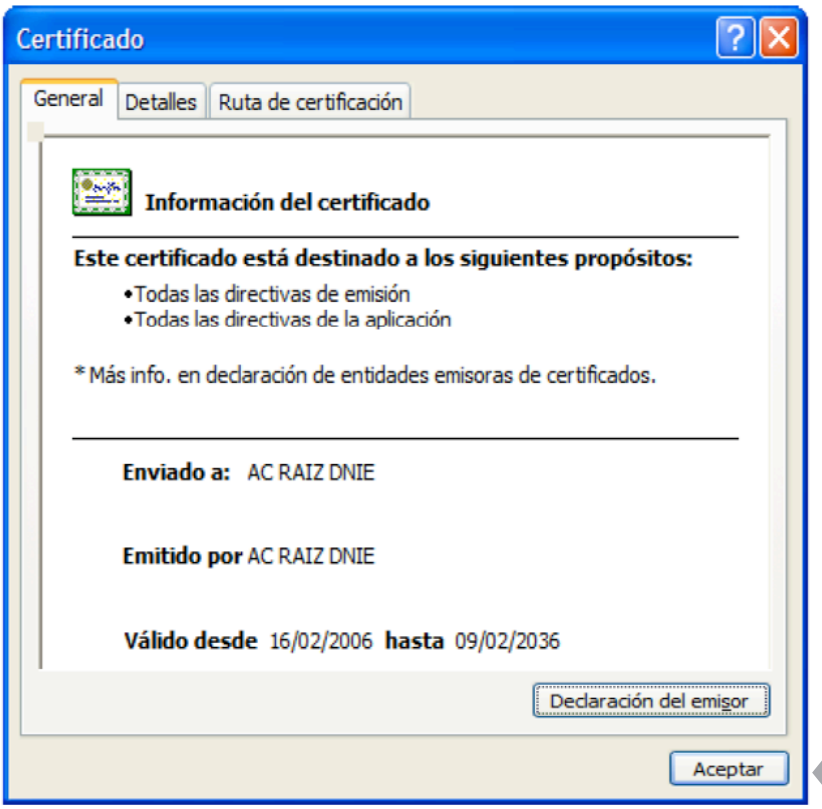
sucesivo) se puede obtener en la siguiente dirección:

http://www.dnielectronico.es/descargas/win_comp_vista.html

Deberás reiniciar el PC para finalizar la instalación.

2. Instalación del Certificado AC RAIZ DINE:

Al reiniciarse el equipo, se instalará el Certificado AC RAIZ DNIE en los navegadores de internet. Si es la primera vez que instalas el CSP del DNIe, al reiniciar el equipo aparecerá una pantalla indicando que se va a proceder a instalar el certificado AC RAIZ DNIE, pulsa "Aceptar" e instala el certificado:


Certificado
General
Detalles
Ruta de certificación
Información del certificado
Este certificado está destinado a los siguientes propósitos:
•Todas las directivas de emisión
•Todas las directivas de la aplicación
* Más info. en declaración de entidades emisoras de certificados.
Enviado a: AC RAIZ DNIE
Emitido por AC RAIZ DNIE
Válido desde 16/02/2006 hasta 09/02/2036
Declaración del emisor
Aceptar

Durante este proceso, se instalarán los certificados en

el Almacén de certificados: “Entidades Emisoras Raíz de Confianza” (debes seleccionar este Almacén de certificados durante el proceso).

Si ya había sido instalado anteriormente, esta ventana no aparecerá. Tampoco lo hará si el navegador Internet Explorer está suficientemente actualizado.

5.1.4. Verificación:

Para verificar que las instalaciones se han realizado correctamente, conecta el lector a un puerto USB libre, e inserta DNIe en la ranura del lector. Se puede hacer uso de cualquiera de los servicios disponibles con DNIe, los cuales están indicados en:

http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/

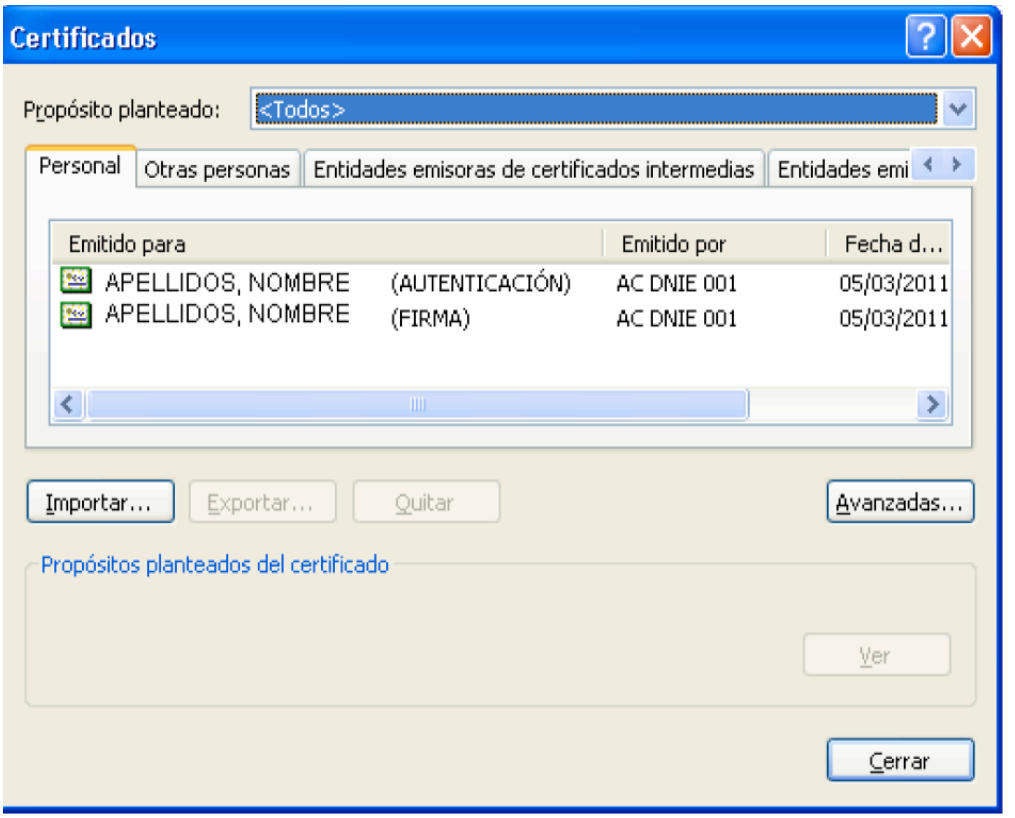
También se puede verificar de modo manual como se indica a continuación:

A través del menú Herramientas / Opciones de Internet / Contenido / Certificados:

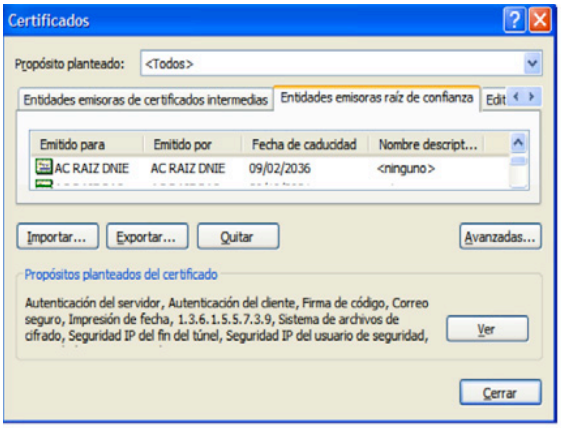
Si está instalado correctamente el módulo CSP del DNIe y tienes correctamente instalado el controlador del Nexoos™ 630, se te pedirá el PIN del DNIe.

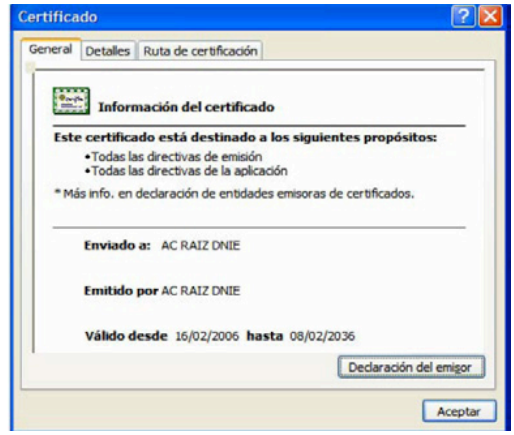
Una vez lo introduzcas podrás ver los siguientes certificados:

- Los certificados del DNIe en la pestaña Personal: un certificado con propósito de Autenticación y otro certificado con propósito de Firma.



- El certificado raíz AC RAIZ DNIE en la pestaña Entidades emisoras raíz de confianza.




Certificado
General
Detalles
Ruta de certificación
Información del certificado
Este certificado está destinado a los siguientes propósitos:
•Todas las directivas de emisión
•Todas las directivas de la aplicación
* Más info. en declaración de entidades emisoras de certificados.
Enviado a: AC RAIZ DNIE
Emitido por AC RAIZ DNIE
Válido desde 16/02/2006 hasta 08/02/2036
Declaración del emisor
Aceptar

Si has introducido el PIN y no puedes ver los certificados, sigue los pasos descritos en:

http://www.dnielectronico.es/como_utilizar_el_dnie/ComprobacionBloqueoPIN.pdf

Si has podido ver los certificados, el módulo CSP y el certificado raíz para Microsoft están correctamente instalados. Para más información sobre instalación del módulo criptográfico para el DNIe visita:

http://www.dnielectronico.es/descargas/Instalacion_CSP_Windows.pdf

5.2. MAC OS X 10.3 O SUPERIOR

5.2.1. Instalación de “MAC OSX Driver”

Debes descargar e instalar el “MAC OS X driver” desde nuestra página Web: **www.soyntec.com**

5.2.2. Instalaciones necesarias para utilización con DNI electrónico.

Recuerda que siempre debes instalar el software y documentación correspondiente de tu tarjeta criptográfica que vayas a utilizar, y que te deberá ser suministrado por la entidad proveedora de la tarjeta. En el caso de DNIe, las instalaciones necesarias son las siguientes:

Antes de instalar los softwares asegúrate de que:

- Debes tener instalado el navegador Firefox.
- El lector Nexoos™ 630 está conectado en un puerto USB libre de tu MAC.

1. Instalación del módulo SCA (Smart Card for Apple):

Para poder interactuar adecuadamente en un entorno de Mac OS X con las tarjetas criptográficas en general y DNIe en particular, debes descargar el módulo SCA “0.2.3pre2”desde la Web de proyecto:

http://www.opensc-Project.org/files/sca/experimental/

Abre el “sca-0.2.3pre2.dmg” y ejecuta el “mpkg” que hay dentro.

2. Instalación del módulo PKCS#11:

Para poder utilizar DNIe correctamente con navegador Firefox Mozilla, el equipo también debe tener instalado el módulo PKCS#11 para DNIe que se puede obtener en la siguiente dirección:

http://www.dnielectronico.es/descargas/PKCS11_para_Sistemas_Unix/MacOS_X.html

NOTA: *Antes de instalar el módulo PKCS#11 para DNIe, asegúrate de tener todos los programas apagados, especialmente Firefox.*

Con sólo ejecutar el fichero descargado se instalará el módulo PKCS#11. Una vez terminada la instalación, reinicia el equipo.

Tras reiniciar el equipo abre Firefox. Se cargará automáticamente la página HTML que está en /Library/OpenSC/share/web/instala_modulo.htm, también se puede abrir manualmente. En esta página descargará el módulo criptográfico de seguridad PKCS#11, por lo que confirmamos su instalación pulsando en Aceptar. Cuando termine deberás reiniciar Firefox una vez más, para que se guarden los cambios aplicados.

3. Instalación del Certificado Raíz:

Ahora instalamos el certificado raíz de la Dirección General de la Policía, puedes descargarlo y descomprimirlo desde:

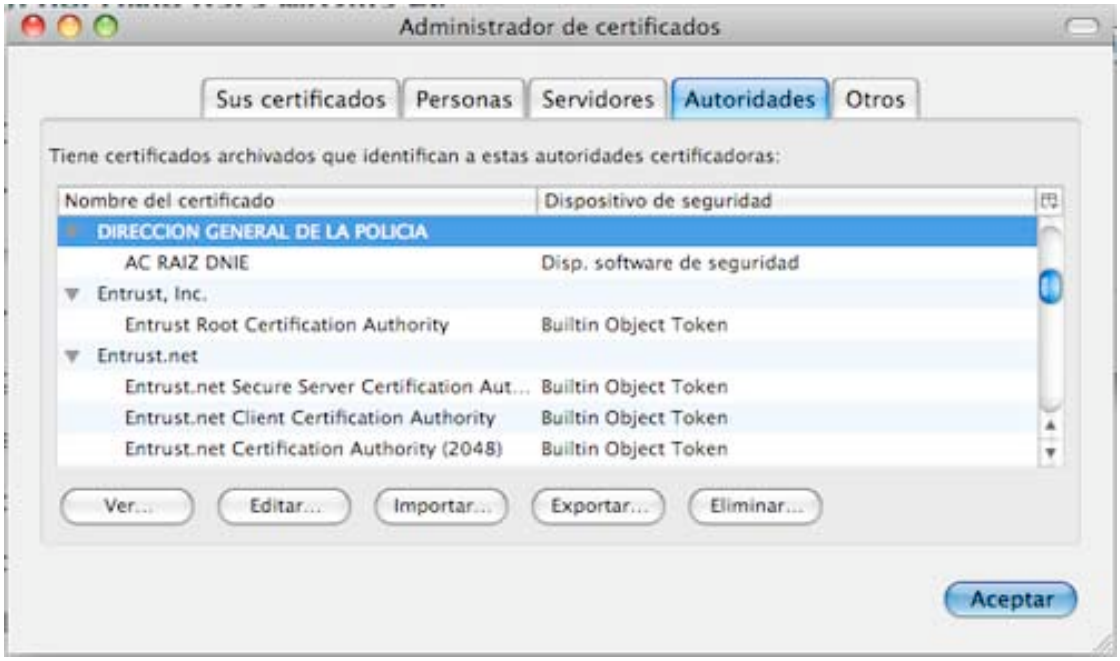
http://www.dnielectronico.es/seccion_integradores/autoridades_cert.html

Obtendrás un archivo con extensión “.crt”, para instalarlo hay que entrar en “Preferencias” de Firefox, en avanzado/cifrado/ver certificados/importar. Selecciona el archivo “.crt”, ábrelo y selecciona las tres casillas de verificación que se aprecia en la pantalla siguiente:

Administrador de certificados
Se le ha pedido que confíe en una nueva Autoridad Certificadora (CA).
¿Quiere confiar en "AC RAIZ DNIE" para los siguientes propósitos?
Confiar en esta CA para identificar sitios web.
Confiar en esta CA para identificar usuarios de correo.
Confiar en esta CA para identificar desarrolladores de software.
Antes de confiar en esta CA para cualquier propósito, debe examinar el certificado, política y procedimientos de la CA (si están disponibles).
Ver
Examinar certificado de CA
Cancelar
Aceptar
Aceptar

5.2.3. Verificación:

Si en la lista aparece la Dirección General de la Policía, como en la siguiente imagen, esto indica que el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Firefox están correctamente instalados.

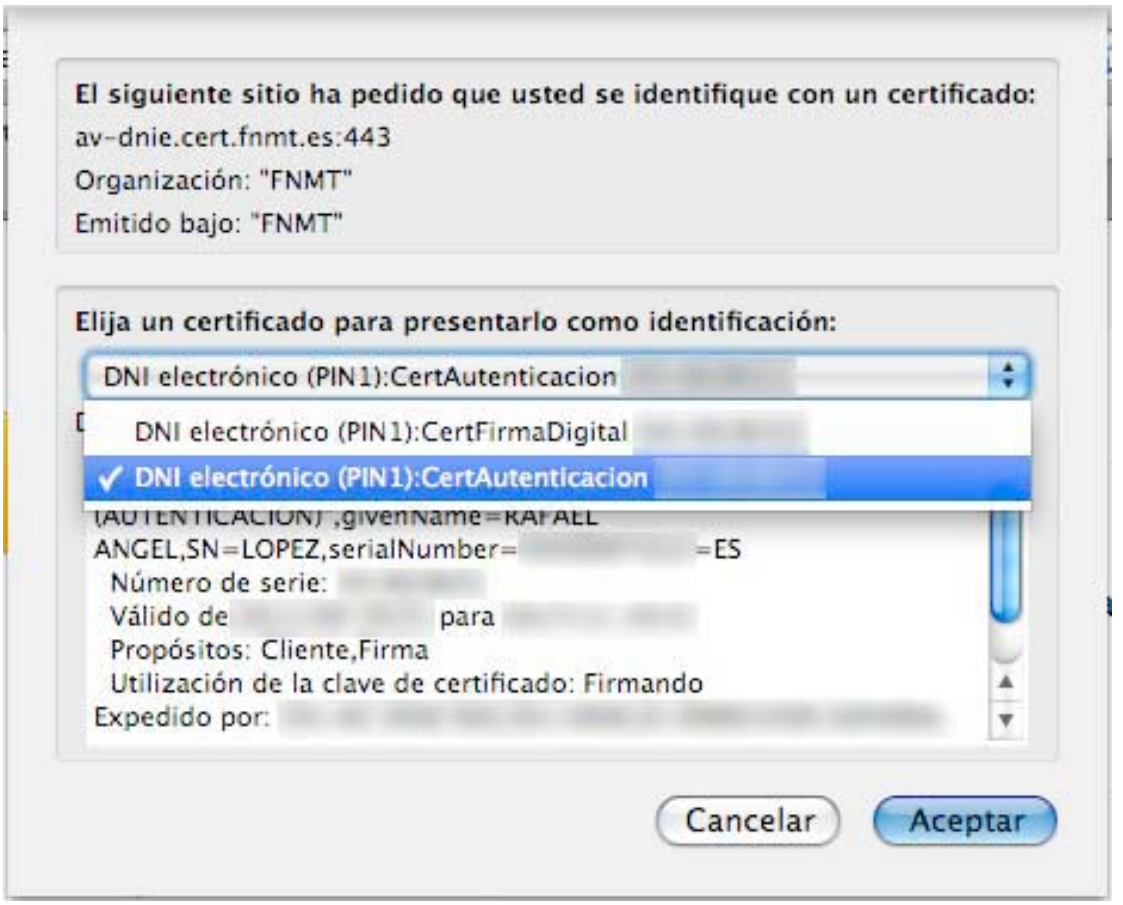


Podrás usar cualquiera de los servicios disponibles con DNIe que están indicados en:

http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/

Insertando tu DNIe en la ranura de lector.

Probablemente, la primera vez que uses uno de estos servicios, Firefox te pedirá que aceptes la excepción para poder acceder.



Una vez seleccionado el certificado e introducido el número de PIN de tu DNIe, aparecerá una pantalla con tus datos, esto significa que todas las instalaciones se han realizado con éxito. Si has introducido el PIN y no puedes ver los certificados, sigue los pasos descritos en:

http://www.dnielectronico.es/como_utilizar_el_dnie/ComprobacionBloqueoPIN.pdf

Para más información sobre instalación del módulo PKCS#11 para el DNIe y el certificado raíz de Firefox visita:

http://www.dnielectronico.es/descargas/Instalacion_CSP_Windows.pdf

Nota importante: Recuerda que siempre debes conectar el lector Nexoos™ 630 con el DNIe dentro la ranura antes de iniciar Firefox.

5.3. PARA DISTRIBUCIONES LINUX:

5.3.1. Instalación del lector Nexoos™ 630

Copia el fichero “libccid_Info.plist” incluido en el CD o descárgalo y cópialo desde nuestra pagina Web: **www.soyntec.com**, en la carpeta “etc” en tu Linux, sustituye el archivo anterior y después reinicia el ordenador.

5.3.2. Instalaciones necesarias para utilización DNIe

Recuerda que siempre debes instalar el software y documentación correspondiente de tu tarjeta criptográfica que vayas a utilizar, y que te deberá ser suministrado por la entidad proveedora de la tarjeta. En el caso de DNIe, las instalaciones necesarias son las siguientes:

Antes de instalar los softwares asegurarte de que:

- Debes tener instalado el navegador Firefox.

1. Instalación de módulo PKCS#11 para sistemas Linux:

Los archivos para instalar DNIe en un entorno Linux se pueden obtener en la siguiente dirección:

http://www.dnielectronico.es/descargas/PKCS11_para_Sistemas_Unix/distribuciones_linux.html

Opensc-dnie 1.4.6 → Arquitectura_32bits → Ubuntu_ Jaunty_jackalope-32bits

Y descarga el archivo:

Ubuntu_Jaunty_opensc-dnie_1.4.6-2_i386.deb.tar

Las versiones más actualizadas de estos archivos no funcionan correctamente, por lo que antes de instalarlo es preciso bloquear las versiones mas recientes de los paquetes que se van a instalar, siguiendo los siguientes pasos: Accede al menú

"Sistema → Administración → Gestor de paquetes Synaptic".

Busca el paquete opensc, selecciónalo y accede al menú

"Paquete → Bloquear versión".

Repite el mismo proceso para bloquear la versión de paquete libopensc2.

Asegúrate de que tienes todos los programas apagados, especialmente Firefox, haz doble click sobre el archivo

".tar" anteriormente descargado, instala los 3 archivos dentro de él siguiendo estrictamente este orden:

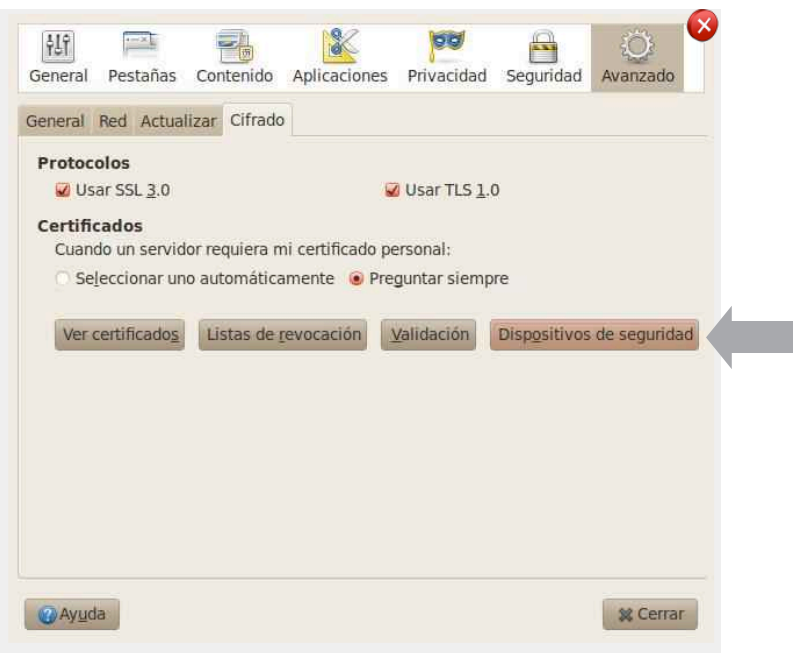
Libopensc2 / opensc / opensc_dnie

2. Instalación del certificado raíz y configuración del módulo de seguridad en Firefox:

Accede al menú "Aplicaciones → Oficina → Registrar Módulo DNIe PKCS#11 y sigue los pasos para su registro. El certificado Raíz se instalará automáticamente, el asistente te pedirá que establezcas la confianza para el certificado, marca las tres casillas de confianza y pulsa "Aceptar".

Una vez terminado, habrá que reiniciar Firefox y acceder al menú

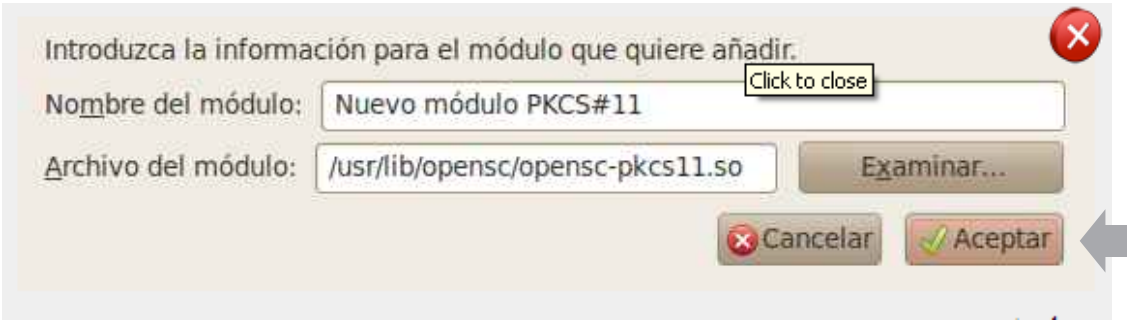
"Editar → Preferencias → Avanzado → Dispositivos de Seguridad:



Debería aparecer un módulo con el nombre "Nuevo

módulo PKCS#11". En caso de que no sea así, lo podemos crear pulsando "Cargar" en la nueva ventana y escribe en el campo "Archivo del módulo": /usr/lib/opensc/opensc-pkcs11.so

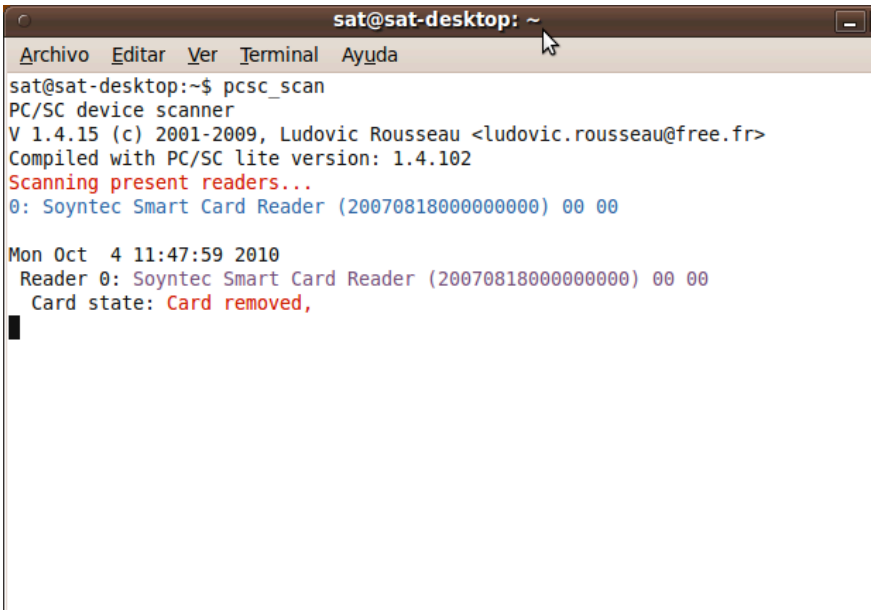
Pulsa "Aceptar".



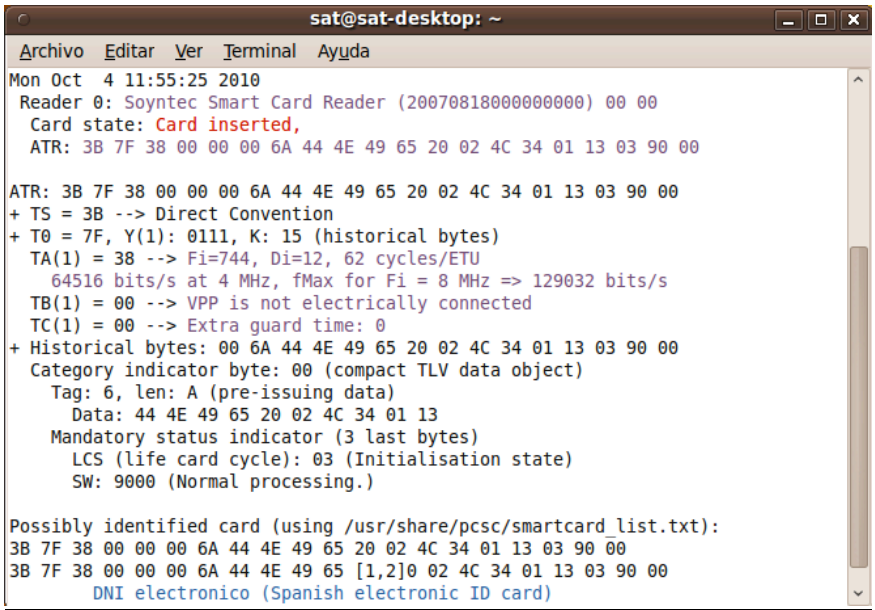
5.3.3. Verificación.

Conecta nuestro lector Nexoos™ 630 a un puerto USB libre de ordenador, escribe en la terminal: pcsc_scan

Este comando retornará el estado de nuestro lector indicando que no hay tarjeta alguna insertada.


sat@sat-desktop: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
sat@sat-desktop:~$ pcsc_scan
PC/SC device scanner
V 1.4.15 (c) 2001-2009, Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau@free.fr>
Compiled with PC/SC lite version: 1.4.102
Scanning present readers...
0: Soyntec Smart Card Reader (20070818000000000) 00 00
Mon Oct 4 11:47:59 2010
Reader 0: Soyntec Smart Card Reader (20070818000000000) 00 00
Card state: Card removed,

Ahora insertas tu DNIe en el lector y comprueba el volcado que se realiza en la pantalla resultado de la lectura de la tarjeta.


sat@sat-desktop: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
Mon Oct 4 11:55:25 2010
Reader 0: Soyntec Smart Card Reader (20070818000000000) 00 00
Card state: Card inserted,
ATR: 3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 20 02 4C 34 01 13 03 90 00
ATR: 3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 20 02 4C 34 01 13 03 90 00
+ TS = 3B --> Direct Convention
+ T0 = 7F, Y(1): 0111, K: 15 (historical bytes)
TA(1) = 38 --> Fi=744, Di=12, 62 cycles/ETU
64516 bits/s at 4 MHz, fMax for Fi = 8 MHz => 129032 bits/s
TB(1) = 00 --> VPP is not electrically connected
TC(1) = 00 --> Extra guard time: 0
+ Historical bytes: 00 6A 44 4E 49 65 20 02 4C 34 01 13 03 90 00
Category indicator byte: 00 (compact TLV data object)
Tag: 6, len: A (pre-issuing data)
Data: 44 4E 49 65 20 02 4C 34 01 13
Mandatory status indicator (3 last bytes)
LCS (life card cycle): 03 (Initialisation state)
SW: 9000 (Normal processing.)
Possibly identified card (using /usr/share/pcsc/smartcard_list.txt):
3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 20 02 4C 34 01 13 03 90 00
3B 7F 38 00 00 00 6A 44 4E 49 65 [1,2]0 02 4C 34 01 13 03 90 00
DNI electronico (Spanish electronic ID card)

Ya puedes verificar tu DNIe con tu número PIN personal accediendo a:

http://www.dnielectronico.es/como_utilizar_el_dnie/verificar.html

O haciendo uso de cualquiera de los servicios disponibles con DNIe que están indicados en:

http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/

Para cualquier duda sobre instalación y el uso de DNI electrónico, puede consultar el portal oficial sobre el DNI electrónico: www.dnielectronico.es

6. GARANTÍA ESPECIAL

Soyntec® garantiza que tu producto no presenta defectos de materiales, diseño o mano de obra en el momento de su compra y proporciona 36 meses de garantía.

Operativa de la garantía

Dirígete al lugar donde has comprado el producto presentando la factura o ticket de compra. Para más información visita:

www.soyntec.com.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2010 por Soyntec. Todos los derechos reservados.

Marcas Comerciales

Toda compañía, marca y nombres de producto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

CE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del suministrador: Energy Sistem Soyntec S. A.

Dirección: Pol. Ind. Finestrat C/ Calpe 1, 03509 Finestrat

Alicante - ESPAÑA

Tel: 902 388 388 **Fax:** 902 119 034 **NIF:** A53107488

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:

Soyntec Nexoos™ 630 Smart All in 1, Silver Dots

País de fabricación: China

al que se refiere esta declaración, con la(s) norma(s) u otro(s) documento(s) formativo(s).

De acuerdo con las disposiciones de la Directiva 93/68/CEE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de julio de 1993, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1950/1995, de 1 de Diciembre de 1995.

SOYNTEC

www.soyntec.com